# Beton- und Stahlbetonbau

(*früher* „BETON u. EISEN“)

Begründet im Jahre 1901 von Dr. Fritz v. Emperger, Wien


SCHRIFTLEITUNG:

REGIERUNGSBAUMEISTER a. D. ERICH BORNEMANN, WIESBADEN

und

PROV.-OBERBAURAT z. Wv. DIPL.-ING. HERMANN HESSE, CELLE


## L. JAHRGANG
## 1955

MIT 772 BILDERN


Alle Rechte vorbehalten — Nachdruck verboten

Printed in Germany



PORTLAND CEMENT ASSOCIATION

LIBRARY

CHICAGO



BERLIN 1955

VERLAG VON WILHELM ERNST & SOHN

# Inhalts-Verzeichnis des 50. Jahrganges, 1955

*V* = Verschiedenes

e einzelnen Hefte des Jahrgangs beginnen
t den folgenden Seiten:

| Heft | Seite | Heft | Seite |
|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 7 | 179 |
| 2 | 51 | 8 | 203 |
| 3 | 75 | 9 | 227 |
| 4 | 99 | 10 | 251 |
| 5 | 131 | 11 | 275 |
| 6 | 155 | 12 | 299 |


Seite

**s-Jakobsen, Andreas.** Bemessungsverfahren im Beton- und Stahlbetonbau . . . . . . . . . . . . 9

**smann, Karl.** Silobewehrungen mit Baustahlgewebe . . . . . . . 86

**ter.** Vom Bau der Warragamba-Talsperre in Australien *V* . . . . 173

**uen im Winter.** Betonieren einer Spannbetonbrücke im Winter s. Eisenmann . . . . . . . . 255

**uer, Fritz.** Berechnung des Spannungsabfalls im Spannstahl beim Umwickeln kreiszylindrischer Behälter durch ein Näherungsverfahren . . . . . . . . . . 287

**ugeräte und Baumaschinen.** Neuer vollhydraulischer Schüttgutumlader s. Rathsmann *V* . . . . . 151

**y, Hermann.** Die Schrägbewehrung von Stahlbetonfundamenten über Einzelpfählen . . . . . . . . 279

- Die Schubkraftfläche und ihre Verminderung durch die lotrechten Balkenpressungen . . . . . . 79
- Stahlbetonshedhalle als Halbmontagebau s. Lodders . . . . . . 34
- Vorgespanntes Tribünendach im Stadion Hannover . . . . . . . 118

**echert, Heinrich.** Die voll mittragende Breite bei Plattenbalken . . . 307

**hälterbau.** Große Behälter aus „nachgespanntem" Stahlbeton s. v. Rothe *V* . . . . . . . . . 71

**emessung.** Bemessung des Stahlbetonrohres für einfache Biegung . 268

- Bemessungsverfahren im Beton- und Stahlbetonbau s. Aas-Jakobsen 9
- Schubkraftfläche und ihre Verminderung s. Bay . . . . . . . . . 79
- Schrägbewehrung von Fundamenten über Einzelpfählen s. Bay . . . 279
- von Säulen und Stützen s. unter Säulen
- Zu den Grundlagen des „*n*" und des „*n* - freien" Bemessungsverfahrens für biegungsbeanspruchte Stahlbetonquerschnitte s. Mehmel 51

**erichtigungen.** Zu Jäger, Die Bemessung schlanker Stahlbetonstützen *V* . 154

- zur Patentschau *V* . . . . . . . . . 201
- zu Leonhardt, Spannbeton für die Praxis *V* . . . . . . . . . . 272
- zu Smoltczyk. *V* . . . . . . . . . 322
- zu Fuchssteiner. *V* . . . . . . . . 322

**eton.** Neue Erfahrungen mit wasserdichtem Beton s. Carp . . . . . 136

- Einfluß der Feinstsandaufbereitung auf den Beton des Lechkraftwerks Rain s. Kuhn . . . . . . 179

Seite

**Beton.** Mechanismus des Angriffes von Flüssigkeiten auf erhärteten Zementmörtel und Beton s. Hummel u. Dickersbach-Baronetzky . . 233

**Bewehrung.** Über neue Balkenversuche mit Torstahl s. Soretz . . . . 55

— Silobewehrungen mit Baustahlgewebe s. Assmann . . . . . . . . . 86

— Die Schrägbewehrung von Stahlbetonfundamenten über Einzelpfählen s. Bay . . . . . . . . 279

**Beyer, Erwin, u. Tussing, Friedrich.** Fußwegüberführungen in Düsseldorf 163

**Boduroff.** Vorgespannte Wendeltreppe in Sydney . . . . . . . . . . 218

**Blattmacher, Hans.** Donaubrücke Hundersingen, ein Dreigelenkscheibenbogen im Freivorbau . 237

**Bornemann, Erich.** Rückblick . . . . 2

**Brasilien,** Entwicklung des Stahlbetonbaues s. Budweg . . . . . . .

**Brücken.**

— Allgemeines:

— — Tiefe Pfahlgründung der Söderströmbrücke in Stockholm s. v. Rothe *V* . . . . . . . . 168

— — Über die Einspannung von Stahlbetonfahrbahnplatten in drillsteife Randträger s. Lindner . . 264

— Spannbetonbrücken:

— — Ergebnisse von Kriech- und Schwindmessungen an Spannbetonbauten s. Finsterwalder . 44

— — Flutbrücke im Zuge der Autobahn bei Northeim s. Seetzen u. Zschiedrich . . . 107

— — Dehnungs- und Durchbiegungsmessungen an der Neuen Lombardsbrücke in Hamburg s. Ebner u. Havemann . . 121, 142

— — Die neue Wannseebrücke in Berlin s. Heusel . . . . . . . . 140

— — Ermittlung des Tragverhaltens einer schiefen Brücke durch Modellversuch s. Vogt . . . . . . 155

— — Fußwegüberführungen in Düsseldorf s. Beyer u. Tussing . . . 163

— — Neubau der Schöneberger- und Möckernbrücke in Berlin s. Schwarz . . . . . . . . . 189

— — Donaubrücke Möhringen s. Lämmlein . . . . . . . . 203

— — Donaubrücke Hundersingen, ein Dreigelenkscheibenbogen im Freivorbau s. Blattmacher . . . . 237

— — Betonieren einer Spannbetonbrücke im Winter s. Eisenmann 255

**Bücherschau.**

Bau, Jahrbuch des Bauwesens . . . 321

Baukartei des Deutschen Bauzentrums *V* . . . . . . . . . . . . 176

Baumaschinenfibel — prakt. Ratgeber für Baugewerbe und Baumaschinisten *V* . . . . . . . . . . 154

Bautechnik — Archiv, Heft 11 . . . 321

Blitzschutz . . . . . . . . . . . 321

Böckl, Das Mauern mit Hohlblocksteinen *V* . . . . . . . . . . 74

Born, Faltwerke . . . . . . . . . 177

Seite

**Bücherschau.**

Bourgine, Exécution du Beton Précontraint *V* . . . . . . . . . . . 177

Bucksch, H., Wörterbuch für Ingenieurbau und Baumaschinen *V* . . . 226

Deutsche Gesellschaft für Erd- und Grundbau e. V. Vorträge *V* . . 154

Deutscher Ausschuß für Stahlbeton, Heft 113. Gehler u. Hütter, Kriechversuche mit Stahlbetonsäulen; Graf, Festigkeit und Elastizität von Beton mit hoher Festigkeit *V* . . . . . . . . . 178
Heft 115. Gierach u. Sättele, Versuche der Bundesbahn an Spannbetonträgern in Kornwestheim *V* 98
Heft 118. Stois, Zinnert, Rost u. Henkel, Schwefelverbindungen in Schlackenbeton *V* . . . . . . 73

Eingegangene Bücher *V* 74, 98, 130, 202

Franke, Der Wechselsprung mit freier Deckwalze *V* . . . . . . . . . 154

Friedrich, Bemessung und Entwurf im Stahlbetonbau I, Bd. 1 *V* . . 202

Gattnar-Trysna, Hölzerne Dach- und Hallenbauten *V* . . . . . . . . 74

Girkmann, Flächentragwerke *V* . . 98

Graf, Versuche über die Entwicklung der Druckfestigkeit und Biegezugfestigkeit bei Dampfhärtung *V* . 201

Graf u. Goebel, Verhütung von Bauschäden *V* . . . . . . . . . . 226

Handbuch des Bauwesens 1955 *V* . 177

Henn, Bauten der Industrie . . . . 321

Herberg u. Dimitrov, Festigkeitslehre II . . . . . . . . . . . 321

Keil, Der Dammbau *V* . . . . . . 74

Kleinlogel, Bewegungsfugen im Beton- und Stahlbetonbau *V* . . . . . 74

Koch, Brückenbau, Teil I *V* . . . . 202

Krebs, Schiefe Biegung *V* . . . . 130

Leonhardt, Spannbeton für die Praxis *V* . . . . . . . . . . . . . 129

Magnel, Le Beton Précontraint *V* . 176

Maier-Leibnitz, Vorlesungen über Statik der Baukonstruktionen III *V* 74

Mittag, Bauzahlentafeln . . . . . 322

Möll, Spannbeton *V* . . . . . . . 176

Piepenburg, So macht man guten Putz *V* . . . . . . . . . . . . . 202

Proceedings of a Symposium on Concrete Shell Roof Construction *V* 273

Pucher, Lehrbuch des Stahlbetonbaues. *V* . . . . . . . . . . . . . 177

Ricouard, Coffrages Metalliques *V* . 177

Riehm, Grundzüge der Preisermittlung im Baubetrieb *V* . . . . 177

Runge, Fachwörterbuch für Architektur und Bauwesen *V* . . . . . 178

Säger, Der Einfluß des Kriechens und Schwindens in Spannbetonkonstruktionen *V* . . . . . . . 298

Schleicher, Taschenbuch für Bauingenieure *V* . . . . . . . . . . 274

Schulze, Grundbau *V* . . . . . . 154

Sonntag, Aufgaben aus d. Technischen Mechanik . . . . . . . . . . 249

Swida, Statik der Bogen u. Gewölbe *V* . . . . . . . . . . . . . 176

Szabo, Einführung in die technische Mechanik *V* . . . . . . . . . 202

Seite

**Bücherschau.**
Thaulow, Betongproporsjonering . . 322
VOB Verdingungsordnung, Teil C *V* 249
Voss, Preisermittlung im Baugewerbe, Teil I *V* . . . . . . . . . . . 202
Wendehorst, Bautechnische Zahlentafeln *V* . . . . . . . . . . 226
Zollinger, Die Holzfaserdämmplatte *V* 273
**Budweg, Ferdinand.** Die Entwicklung des Stahlbetonbaues in Brasilien . 246
**Bültmann, Wilhelm, u. Timm, Robert.** Das neue Zuschauerhaus der Hamburgischen Staatsoper . . . . 299
**Carp, Helmut.** Neue Erfahrungen mit wasserdichtem Beton . . . . . 136
**Craemer, Hermann.** Versuche an Stahlbetonplatten, ausgewertet nach der Plastizitätstheorie . . . . 58
**Deutschmann.** Bauen mit Stahlbetonfertigteilen in Dänemark *V* . . 94
— Gründung von tiefen Brückenpfeilern mit Groß-Fertigbauteilen in den USA *V* . . . . . . . . . . . 127
— Modellversuch an einer Pilzschale *V* 148
**Dickersbach-Baronetzky, Elfriede.** Vom Mechanismus des Angriffes von Flüssigkeiten auf erhartetem Zementmörtel und Beton s. Hummel . . . . . . . . . 233
**Ebner, Hans, u. Havemann, Konrad.** Dehnungs- und Durchbiegungsmessungen an der Neuen Lombardsbrücke in Hamburg, I . . 121
II . . 142
**Eisenmann, Josef.** Betonieren einer Spannbetonbrücke im Winter . 255
**Feinstsandaufbereitung.** Der Einfluß der Feinstsandaufbereitung auf den Beton des Lechkraftwerkes Rain s. Kuhn . . . . . . . . . . . 179
**Fertigbauteile.**
Gründung von tiefen Brückenpfeilern mit Groß-Fertigbauteilen in den USA s. Deutschmann *V* . . . . 126
Hallenbau mit Rahmen aus Fertigteilen s. Hesse *V* . . . . . . 272
Leicht- und Fertigteilbauten in Italien s. Neumann . . . . . . . 16
Spannbeton in Kanada s. Misch *V* . 153
Dach eines erdbebensicheren Wasserbehälters s. Misch *V* . . . . . 172
Bauen mit Fertigteilen in Dänemark s. Deutschmann *V* . . . . . . 94
Zur Theorie der Verbundsysteme aus Fertigteilen und Ortbeton s. Rühle 194
Stahlbetonshedhalle als Halbmontagebau s. Lodders und Bay . . . 34
**Finsterwalder, Ulrich.** Ergebnisse von Kriech- und Schwindmessungen an Spannbetonbauten . . . . 44
**Flächentragwerk.** Berechnung von Faltwerken nach dem Zusammensetz-Verfahren s. Valentin . . . . 314
**Freihart, Georg.** Die Berechnung der trägerlosen, geraden Podesttreppe . 318
**Fuchssteiner, Wilhelm.** Kreiszylinderschalen, Die elementare Behandlung der Kämpferrandstörungen 131
— Torsion oder Drillung . . . . . . 192
— Drei- und zweiseitig gelagerte Platten . . . . . . . . . . . 240
— Zum Thema „Freitragende Wendeltreppe" s. Gedizli . . . . . . . . . . 247
**Gattnar, Anton.** Kohlenförderturm Alsdorf s. Schoenrock . . . . . . 26
**Gebauer, Franz.** Die Formänderungsarbeit des Stahlbetonbalkens . 24
**Gedenktage.**
Bauer, Ludwig, † *V* . . . . . . . 129
Bauunternehmung Polensky und Zöllner, 75 Jahre . . . . . . . 273

Seite

**Gedenktage.**
Beton- und Tiefbau Mast, 50 Jahre *V* 50
Bornemann, Erich, 60 Jahre . . . . 320
Büchtemann, Paul, † *V* . . . . . . 201
Dietrich, Lorenz, 70 Jahre *V* . . . 128
Ehlers, Georg, 65 Jahre *V* . . . . 154
Hanebeck, August, 75 Jahre . . . . 273
Hemminger, 25 Jahre beim Bundesverband der Betonsteinindustrie *V* . . . . . . . . . . . 201
Kling, Heinrich, † *V* . . . . . . . 129
Kammüller, Karl, 70 Jahre . . . . 320
Konz, Otto, 80 Jahre *V* . . . . . . 175
Linsenhoff, Friedrich, 75 Jahre . . 248
Magnel, Gustave, † . . . . . . . . 248
Maier-Leibniz, Hermann, 70 Jahre *V* 175
Muy, Oskar, 70 Jahre *V* . . . . . 73
Polensky, Fritz, 80 Jahre . . . . . 320
Schmidt, Rudolf, 60 Jahre *V* . . . . 73
Schütte, Walter, 60 Jahre *V* . . . . 50
Sckerl, Kurt, 60 Jahre . . . . . . 248
Siemonsen, Ferdinand, 65 Jahre . . 298
Wandersleb, Hermann, 60 Jahre . . 248
Wedler, Bernhard, 60 Jahre *V* . . 97
Worch, Günther, 60 Jahre . . . . 248
**Gedizli, H. S., u. Fuchssteiner, Wilhelm.** Zum Thema: „Die freitragende Wendeltreppe" . . . . . . . 247
**Gründungen.** Gründung von tiefen Brückenpfeilern mit Groß-Fertigbauteilen in den USA s. Deutschmann *V* . . . . . . . 127
**Habel, Alfred.** Der Einfluß des Kriechens und Schwindens auf die statisch unbestimmten Größen vorgespannter Durchlaufträger und Zweigelenkrahmen . . . . . . 99
— Berechnungsvorschlag für mittig gedrückte Stahlbetonsäulen . . 275
— Vorschlag für die Knickberechnung ausmittig gedrückter Stäbe mit Hilfe der erhöhten Ausweichzahlen von Jäger . . . . . . . 305
**Hafenanlagen.** Stahlbeton beim Wiederaufbau des Hafens Hamburg s. Mühlradt . . . . . . . . . 227
**Hahn, Volker.** Ausgleich des Reibungsverlustes in Spanngliedern durch Einwirkung von Wärme . . . 187
**Havemann, Konrad.** Dehnungs- und Durchbiegungsmessungen an der Neuen Lombardsbrücke in Hamburg s. Ebner . . . . . . 121, 142
**v. Henning auf Schönhoff, Hans-Georg.** Stahlbetonsäulen mit Kreis-, regelmäßigem Vieleck- und Quadrat-Querschnitt bei beliebig ausmittiger Belastung . . . . . . 220
**Hesse, Hermann.** Hallenbau mit Rahmen aus Fertigteilen. *V* . . . . . . 272
**Heusel, Hanns.** Die neue Wannseebrücke in Berlin . . . . . . . . . . 140
**Hochschulnachrichten.**
Technische Universität Berlin-Charlottenburg. Dr.-Ing. H. Fuchs, München, Dr.-Ing. E. h. *V* . . . 97
Technische Hochschule München. Prof. Dr.-Ing. H. Hummel, Aachen, Dr.-Ing. E. h. *V* . . . . . . . . 50
Technische Hochschule Hannover . . 321
**Hummel, Alfred, u. Dickersbach-Baronetzky, Elfriede.** Vom Mechanismus des Angriffes von Flüssigkeiten auf erhärteten Zementmörtel und Beton . . . . . . 233
**Italien,** Leicht- und Fertigteilbauten s. Neumann . . . . . . . . . 16
**Jäger, Karl.** Die Bemessung schlanker Stahlbetonstützen auf ausmittigen Druck . . . . . . . . 75
— Berichtigung hierzu . . . . . . 154

S[illegible]

**Jeske, Ottfried.** Versuche mit Stahlbeton-Federgelenken s. Kammüller . . . . . . . . 2[illegible]
**Kammüller, Karl, u. Jeske, Ottfried.** Versuche mit Stahlbeton-Federgelenken . . . . . . . . . . 2[illegible]
**Kirchen.** Die Kirche Aldenhoven s. Sehorsch u. Schoenrock . . . . . [illegible]
— Der Glockenturm für die Evangelische Kirche in Düren (Rhld.) s. Simons . . . . . . . . . . 2[illegible]
**Kirchner, Georg.** Die Spannungsverteilung in quer vorgespannten Platten . . . . . . . . . . . . . [illegible]
**Knickberechnung.** Vorschlag für die Knickberechnung ausmittig gedrückter Stäbe mit Hilfe der erhöhten Ausweichzahlen von Jäger s. Habel . . . . . . . . . . 3[illegible]
**Koepcke, Werner.** Ermittlung von Biegemomenten in Platten mittels eines spiegeloptischen Verfahrens . . 2[illegible]
**Kohlenförderturm Alsdorf** s. Schoenrock u. Gattnar . . . . . . . [illegible]
**Kuhn, Rudolf.** Der Einfluß der Feinstsandaufbereitung auf den Beton des Lechkraftwerkes Rain . . . 1[illegible]
**Lämmlein.** Donaubrücke Möhringen . . 2[illegible]
**Lindner, Helmut.** Über die Einspannung von Stahlbetonfahrbahnplatten in drillsteife Randträger . . . . 2[illegible]
**Lodders, Rudolf, u. Bay, Hermann.** Stahlbetonshedhalle als Halbmontagebau . . . . . . . . . . . . [illegible]
**Lusser, Eberhard.** Bemessung des Stahlbetonrohres für einfache Biegung 2[illegible]
**Maschinenfundamente.** Spannbeton im Dienste des Industriebaues s. Vaessen . . . . . . . . . . [illegible]
**Mehmel, Alfred.** Zu den Grundlagen des „$n$"- und des „$n$-freien" Bemessungsverfahrens für biegungsbeanspruchte Stahlbetonquerschnitte . . . . . . . . . . [illegible]
**Messungen.** Dehnungs- und Durchbiegungsmessungen an der Neuen Lombardsbrücke in Hamburg s. Ebner u. Havemann . . 121, 1[illegible]
**Minetti, Hans.** Zum Jubiläum . . . . [illegible]
**Misch.** Betonfestigkeitsuntersuchungen mit Ultraschall *V* . . . . . . . 1[illegible]
— „Gerunzelte" Beton-Schalendächer *V* . . . . . . . . . . . . . [illegible]
— Spannbeton in Kanada *V* . . . . 1[illegible]
— Temperatur und Feuchtigkeitsgehalt von Straßenbeton in Abhängigkeit von verschiedenen Nachbehandlungsverfahren *V* . . . . 2[illegible]
— Wasserbehälter mit erdbebensicherem Dach aus Fertigteilen *V* . . 1[illegible]
**Mittelmann, Goswin.** Über den Einfluß des Umsetzweges auf den Spannkraftverlauf . . . . . . . . 21[illegible]
**Modellversuche.**
Staumauern. Wirtschaftliche Gestaltung von Staumauern durch Modellversuche s. Torroja . . . . 1[illegible]
Ermittlung des Tragverhaltens einer schiefen Brücke durch Modellversuche s. Vogt . . . . . . . . 15[illegible]
Ermittlung von Biegemomenten in Platten mittels eines spiegeloptischen Verfahrens s. Koepcke 21[illegible]
**Mühe, Ludwig.** Kraftverlauf im Spannglied bei veränderlicher Reibungszahl . . . . . . . . . . 25[illegible]
**Mühlradt, Friedrich.** Stahlbeton beim Wiederaufbau des Hafens Hamburg . . . . . . . . . . . . 22[illegible]
**Muhs, Heinz.** Zum Schalungsdruck des Betons . . . . . . . . . . . 15[illegible]

Seite

ie Bauberatungsstelle des Fachverbandes Zement *V* . . . . . . 272
mann, Giorgio. Leicht- und Fertigteilbauten in Italien . . . . . 16
ah. Spannbetondecken für Flugplätze *V* . . . . . . . . . . . . . 294
rmung. Einführung der Spannbetonrichtlinien durch die Baugenehmigungsbehörden — DIN 4227 *V* . . . . . . . . . . . . 72
rmung. Neue Deutsche Baugrundnormen . . . . . . . . . . . 249
DIN 4024 — Stützkonstruktionen *V* . . . . . . . . . . . . . 97
DIN 4025 Fundamente für Amboß-(Schabotte-)Hämmer. Richtlinien für die Konstruktion, Berechnung und Ausführung . . . . . . . 297
Kugelschlagprüfung von Gas- und Schaumbeton DIN 4164, Richtlinien für die Anwendung — Entwurf —. *V* . . . . . . . . 224
Einführung der Spannbetonrichtlinien durch die Baugenehmigungsbehörden — DIN 4227 *V* 72
entschau. Verankerung von Spanngliedern *V* . . . . . . . . . 153
Berichtigung hierzu . . . . . . . 201
hlgründungen. Tiefe Pfahlgründung der Söderströmbrücke in Stockholm s. v. Rothe *V* . . . . . . . 168
zschalen. Modellversuch an einer Pilzschale s. Deutschmann *V* . . . 148
tten. Drei- und zweiseitig gelagerte Platten s. Fuchssteiner . . . . 240
Ermittlung von Biegemomenten in Platten mittels eines spiegeloptischen Verfahrens s. Koepcke 210
Über die Einspannung von Stahlbetonfahrbahnplatten in drillsteife Randträger s. Lindner . . 264
Torsion oder Drilling s. Fuchssteiner . . . . . . . 192
Das statische Verhalten von zweiseitig aufgelagerten schiefwinkligen Einfeldplatten s. Vogt . . 291
ttenbalken. Die voll mittragende Breite bei Plattenbalken s. Bechert . . . . . . . . . . 307
thsmann. Neuer vollhydraulischer Schüttgutumlader *V* . . . . . 151
hnisch, Arthur. Die Einwirkung von Frost auf den Einpreßmörtel von Spanngliedern . . . . . . . 64, 89
hre, Bemessung des Stahlbetonrohres für einfache Biegung s. Lusser — 268
Rothe. Große Behälter aus „nachgespanntem" Stahlbeton *V* . . 71
Tiefe Pfahlgründung der Söderströmbrücke in Stockholm . . . . . 168
ckblick auf die Jahrgänge 1905 bis 1954 s. Bornemann . . . . . . 2
hle, Hermann. Zur Theorie statisch unbestimmter Verbundsysteme aus Stahlbetonfertigteilen und Ortbeton bei Berücksichtigung der Eigenspannungen aus Kriechen und Schwinden . . . . . . . 194
ılen. Berechnungsvorschlag für mittig gedrückte Säulen s. Habel . . . 275
Stahlbetonsäulen mit Kreis-, regelmäßigem Vieleck- und Quadrat-Querschnitt bei beliebiger ausmittiger Belastung s. v. Henning 220
Die Bemessung schlanker Stahlbetonstützen auf ausmittigen Druck s. Jäger . . . . . . . . . . . 75
Vorschlag für die Knickberechnung ausmittig gedrückter Stäbe s. Habel . . . . . . . . . . . 305
Stahlbetonsäulen bei beliebiger ausmittiger Belastung s. v. Henning 220

Seite

Schalen. Die Kirche Aldenhoven s. Sehorsch u. Schoenrock . . . . . 82
— Kreiszylinderschalen. Die elementare Behandlung der Kämpferrandstörungen s. Fuchssteiner . . . 131
Schalung. Zum Schalungsdruck des Betons s. Muhs . . . . . . . . 158
Schoenrock, Rudolf, u. Gattner, Anton. Kohlenförderturm Alsdorf . . 26
Schoenrock, Rudolf. Die Kirche Aldenhoven s. Sehorsch . . . . . . 82
Schwarz, Robert. Neubau der Schöneberger- und Möckernbrücke in Berlin . . . . . . . . . . . 189
— Ziegelsplittbeton mit Kiessandzusatz für vorgespannte Stahlbetonkonstruktionen . . . . . . . . . 38
Seetzen, Ulrich, u. Zschiedrich, Erhard. Flutbrücke im Zuge der Autobahn bei Northeim . . . . . . 107
Sehorsch, Ewald, u. Schoenrock, Rudolf. Die Kirche Aldenhoven . . . . 82
Silos. Bewehrungen mit Baustahlgewebe s. Assmann . . . . . . . . . 86
— Neuartiger Rohsalzsilo s. Starke . . 260
Simons, Franz. Der Glockenturm für die Evangelische Kirche in Düren (Rhld.) . . . . . . . . . . 284
Soretz, Stefan. Über neue Balkenversuche mit Torstahl . . . . . . 55
Spannbeton. Berechnung des Spannungsabfalles im Spannstahl beim Umwickeln von Behältern s. Bauer 287
— Die Spannungsverteilung in quer vorgespannten Platten s. Kirchner . . . . . . . . . 61
— Die Einwirkung von Frost auf den Einpreßmörtel von Spanngliedern s. Röhnisch . . . . . . . 64, 89
— Einfluß des Kriechens und Schwindens auf die statisch unbestimmten Größen vorgespannter Durchlaufträger und Zweigelenkrahmen s. Habel . . . . . . . . . . 99
— Einführung der Spannbetonrichtlinien durch die Baugenehmigungsbehörden *V* . . . . . . 72
— Ein vielseitiges Spannbetonverfahren s. Zerna . . . . . . . . . . 18
— Ergebnisse von Kriech- und Schwindmessungen an Spannbetonbauten s. Finsterwalder . . . . . . . 44
— Kongreß in Amsterdam s. Zerna . . 268
— Leicht- und Fertigteilbauten in Italien s. Neumann . . . . . . . . . 16
— Reibungsverluste bei geradlinig und gekrümmt geführten Spanngliedern s. Utescher . . . . . . .
— Kraftverlauf im Spannglied bei veränderlicher Reibungszahl s. Mühe 251
— Ausgleich des Reibungsverlustes in Spanngliedern durch Einwirkung von Wärme s. Hahn . . . . . 187
— Spannbeton im Dienste des Industriebaues s. Vaessen . . . . . . . 4
— Spannbeton in Kanada s. Misch. *V* 153
— Spannbetondecken für Flugplätze s. Noah *V* . . . . . . . . . 294
— Vorgespanntes Tribünendach im Stadion Hannover s. Bay . . . . 118
— Einfluß des Umsetzweges auf den Spannkraftverlauf s. Mittelmann 216
— Überlegungen zum Spannbeton s. Wittfoht . . . . . . . . . 165
— Vorgespannte Wendeltreppe in Sydney s. Boduroff . . . . . . . 218
— Ziegelsplittbeton mit Kiessandzusatz für vorgespannte Stahlbetonkonstruktionen s. Schwarz . . . . 38

Seite

Spannungsoptik. Ermittlung von Biegemomenten in Platten mittels eines spiegeloptischen Verfahrens s. Koepcke . . . . . . . . . 210
Starke, Jens. Neuartiger Rohsalzsilo 260
Statik. Bemessungsverfahren im Beton- und Stahlbetonbau s. Aas-Jakobsen . . . . . . . 9
— Berechnungsvorschlag für mittig gedrückte Stahlbetonsäulen s. Habel . . . . . . . . . . 275
— Der Einfluß des Kriechens und Schwindens s. Habel . . . . . 99
— Vorschlag für die Knickberechnung ausmittig gedrückter Stäbe s. Habel . . . . . . . . . . 305
— Berechnung von Faltwerken s. Valentin . . . . . . . . . 314
— Kreiszylinderschalen s. Fuchssteiner 131
— Torsion oder Drillung s. Fuchssteiner 192
— Drei- und zweiseitig gelagerte Platten s. Fuchssteiner . . . . . . . 240
— Die Formänderungsarbeit des Stahlbetonbalkens s. Gebauer . . . . 24
— Die voll mittragende Breite bei Plattenbalken s. Bechert . . . . . 307
— Die Berechnung der trägerlosen, geraden Podesttreppe s. Freihart . 318
Staumauern. Wirtschaftliche Gestaltung von Staumauern durch Modellversuche s. Torroja . . . . . 14
Tagungen.
Zum 100. Schinkelfest des Architekten- und Ingenieur-Vereins zu Berlin *V* . . . . . . . . . . . . 97
Fachbuchschau Deutscher Verleger *V* 129
52. Hauptversammlung des Deutschen Beton-Vereins E. V. in Hamburg *V* . . . . . . . . . . . . 170
Internationaler Montagebaukongreß an der Technischen Hochschule Dresden *V* . . . . . . . . 174
Rilem-Tagung *V* . . . . . . . . 176
Hauptversammlung des Bundesverbandes der Betonsteinindustrie *V* 201
Bauausstellung in London *V* . . . 201
Österreichischer Betontag — Wien 1955 *V* . . . . . . . . . . 225
Der III. Internationale Vakuum-Kongreß *V* . . . . . . . . . . 226
Zweiter Internationaler Kongreß des Internationalen Verbandes für Vorspannung in Amsterdam FJP s. Zerna *V* . . . . . . . . 268
Talsperren. Vom Bau der Waragamba-Talsperre in Australien s. Aster . . . . . . . . . . 173
— Wirtschaftliche Gestaltung von Staumauern s. Torroja . . . . . . 14
Theorie des Stahlbetons.
Die Formänderungsarbeit des Stahlbetonbalkens s. Gebauer . . . 44
Die Schubkraftfläche und ihre Verminderung durch die lotrechten Balkenpressungen s. Bay . . . 79
Zur Theorie statisch unbestimmter Verbundsysteme aus Stahlbetonfertigteilen und Ortbeton bei Berücksichtigung der Eigenspannungen aus Kriechen und Schwinden s. Rühle . . . . . . . 194
Timm, Robert. Das neue Zuschauerhaus der Hamburgischen Staatsoper s. Bültmann . . . . . . . . . 299
Torroja, Eduardo. Wirtschaftliche Gestaltung von Staumauern durch Modellversuche . . . . . . . 14
Treppen. Die Berechnung der trägerlosen, geraden Podesttreppe s. Freihart . . . . . . . . . 318

Seite

**Treppen.** Zum Thema: „Die freitragende Wendeltreppe" s. Gedizli u. Fuchssteiner . . . 247
Vorgespannte Wendeltreppe in Sydney s. Boduroff . . . . . . . . . 218

**Tussing, Friedrich.** Fußwegüberführungen in Düsseldorf s. Beyer . . 163

**Ultraschalluntersuchungen.** Betonfestigkeitsuntersuchungen mit Ultraschall s. Misch *V* . . . . . . 172

**Utescher.** Reibungsverluste bei gradlinig und gekrümmt verlegten Spanngliedern *V* . . . . . . 151

**Vaessen, Franz.** Spannbeton im Dienste des Industriebaues . . . . . 4

**Valentin, Wilhelm.** Berechnung von Faltwerken nach dem Zusammensetz-Verfahren . . . . . . . . 314

**Verschiedenes.**
Großes Verdienstkreuz für Dr.-Ing. Prüss *V* . . . . . . . . . . 176

Seite

**Verschiedenes.**
Lehrfilm für das Bauwesen „Verdichten von Beton" *V* . . . . . 176

**Versuche.**
Über neue Balkenversuche mit Torstahl s. Soretz . . . . . . . . 55
Versuche an Stahlbetonplatten, ausgewertet nach der Plastizitätstheorie s. Craemer . . . . . . 58
Vom Mechanismus des Angriffes von Flüssigkeiten auf erhärteten Zementmörtel und Beton s. Hummel u. Dickersbach-Baronetzky . 233
Versuche mit Stahlbeton-Federgelenken s. Kammüller u. Jeske . . 245
s. a. unter Modellversuche

**Vogt, Helmut.** Ermittlung des Tragverhaltens einer schiefen Brücke durch Modellversuch . . . . . 155
— Das statische Verhalten von zweiseitig aufgelagerten schiefwinkligen Einfeldplatten . . . . . . . . . 291

**Wendeltreppen.** Zum Thema: „Die freitragende Wendeltreppe" s. Gedizli u. Fuchssteiner . . .
Vorgespannte Wendeltreppe in Sydney s. Boduroff . . . . . . .

**Wittfoht, Hans.** Überlegungen zum Spannbeton . . . . . . . . .

**Zerna, Wolfgang.** Ein vielseitiges Spannbetonverfahren . . . . . . .
— Zweiter Internationaler Kongreß der Internationalen Vereinigung für Spannbeton in Amsterdam *V* .

**Zschiedrich, Erhard.** Flutbrücke im Zuge der Autobahn bei Northeim s. Seetzen . . . . . . . . . .

**Zuschriften und Erwiderungen.**
Ostenfeld und Jonson zu Buyer: Neue Bauart vorgespannter kreiszylindrischer Wasserbehälter *V* . .
Kutzner zu Horch: Beitrag zur Berechnung dreiseitig gelagerter Platten *V* . . . . . . . . . .
Kani zu Wittfoht: Überlegungen zum Spannbeton *V* . . . . . . . .